

Couleur		Naturel/Noir
Masse volumique	1,14	g/cm ³
Absorption d'eau maximum	8	%
Résistance eau chaude / vapeur	B	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	180	°C
Température d'utilisation maxi en continu	85	°C
Température d'utilisation minimale	-30	°C
Conductivité thermique à 23°	0,28	W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Re	90 - 55	Mpa
Module d'élasticité	2200	N/mm ²
Dureté Rockwell	M88	
Allongement à la rupture	40-100	%
Coefficient de frottement dynamique	0,3	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	27 - 18	KV/mm
Résistivité volumique transversale	> 10 ¹⁴ - 10 ¹²	Ohm.cm

Resistance chimique

Acides dilués	B
Acides concentrés	C
Bases diluées	A
Bases concentrées	B/C
UV	B/A

A : pas d'altération

B : légère attaque

C : le matériau se décompose rapidement.

Avantages : Le PA le plus usinable
 Meilleure résistance au fluage que PA6E
 Résilience moins bonne que PA6E
 Bonnes propriétés de glissement + très bonne résistance à l'usure
 Tenue aux UV & rayonnements haute énergie largement supérieure au PA6E
 Bonnes propriétés électriques & chimiques

Applications : Bagues, roues, glissières
 Engrenages
 Toutes pièces mécaniques
 Maintenance industrielle

Précautions d'usage : Usinabilité correcte, mais pas au niveau du POM
 Sensible à la reprise d'humidité

Autres appellations : Ertalon - Nylon - Technyl